



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI REKAM DATA PADA RUMAH BERSALIN ANUGERAH BERBASIS WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : M. Zaenal Anwar
NIM : 2009-53-039
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : M. Zaenal Anwar
NIM : 2009-53-039
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Data Pada Rumah
Bersalin Anugerah Berbasis Web
Pembimbing Utama : Supriyono, S.Kom, M. Kom
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap 2014/ 2015

Kudus, Febuari 2014

Yang Mengusulkan

M. Zaenal Anwar

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Supriyono, S.Kom, M.Kom

Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : M. Zaenal Anwar
NIM : 2009-53-039
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Data Pada Rumah
Bersalin Anugerah Berbasis Web
Pembimbing Utama : Supriyono, S.Kom, M. Kom
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom

Kudus, Maret 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal Maret 2014
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Supriyono, S.Kom, M. Kom

Noor Latifah, M.Kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, S.T, M.T

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : M. Zaenal Anwar
NIM : 2009-53-039
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : ***“Sistem Informasi Rekam Data Pada Rumah Bersalin Anugerah Berbasis Web”*** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Maret 2014

Yang menyatakan,

M. Zaenal Anwar

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Aku adalah apa yang diberikan Tuhanku untukku.

(Bilal bin Rabah)

Rizkiku tidak akan hilang atau dicuri orang, maka hatiku tenang;

Amalku tidak akan dikerjakan orang, maka aku rajin mengerjakan.

(Harun Al Rasyid)

Jadilah yang terbaik di hadapan Tuhan, biasa di hadapan orang lain, dan yang terburuk di hadapan diri sendiri.

(Ali bin Abi Thalib KW)

Sukses berawal dari ketenangan hati dan kesabaran.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,
beserta Rosul-Nya.
2. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa
dan selalu memberikan restunya.
3. Kakakku yang selalu memberikan
semangat.
4. Sahabat dan Teman-teman yang
memberikan motivasi .
5. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Rekam Data Pada Rumah Bersalin Anugerah Berbasis Web*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi rekam data berbasis web untuk mempermudah pengelolaan rekam data pada rumah bersalin “Anugerah” yang sampai saat ini masih manual.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah menghasilkan sistem informasi rekam data yang meliputi pengelolaan data pasien, pemeriksaan kehamilan, persalinan, kontrasepsi dan imunisasi.

Kata Kunci : **Rekam Data, Rumah Bersalin, Persalinan, Kontrasepsi, Imunisasi.**



KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Rekam Data Pada Rumah Bersalin Anugerah Berbasis Web*”. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan ke pangkuan Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom. yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terima Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Ibu berikan selama bimbingan.
6. Bapak dan ibu saya, Terima kasih atas semangatnya. Do’a restu serta ridho sehingga aku bisa jadi seperti ini.
7. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.

8. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, Maret 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Manfaat Skripsi	2
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Pengertian Informasi	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.4 Pengertian Rekam Data	9
2.1.5 Falsafah dan Kegunaan Rekam Data	10

2.2 Pengertian Rumah Bersalin	12
2.3 Metode Pengembangan Sistem	12
2.4 <i>Flow of Document</i> (FOD)	13
2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	15
2.5.1 Artifact UML	15
2.6 Perancangan Basis Data	21
2.7 Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Relation Digram</i>)	22
2.7.1 <i>Entity Relational Database</i> (ERD)	22
2.7.2 Transformasi Diagram E-R ke Basis Data	26
BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	28
3.1 Sejarah Berdirinya Rumah Bersalin Anugerah.....	28
3.2 Visi Rumah Bersalin Anugerah.....	28
3.3 Misi Rumah Bersalin Anugerah	28
3.4 Tujuan Rumah Bersalin Anugerah	29
3.5 Struktur Organisasi	29
3.5.1 Job Diskripsi Rumah Bersalin Anugerah	30
3.5.2 Denah Lokasi Rumah Bersalin Anugerah	31
3.6 Analisa Sistem Lama	32
3.6.1 Prosedur Rekam data	32
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	37
4.1 Gambaran Umum Sistem Informasi Rekam Data Berbasis <i>Web</i>	37
4.2 Perancangan Permodelan Proses	37
4.2.1 Proses Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	37
4.2.2 <i>Diagram Use Case</i> Bisnis	38
4.2.3 <i>Diagram Use Case</i> Sistem	39
4.2.4 Skenario <i>Use Case</i>	39
4.2.5 <i>Class Diagram</i>	47
4.2.6 <i>Sequence Diagram</i>	53
4.2.7 <i>Activity Diagram</i>	60
4.2.8 <i>Statechart Diagram</i>	68
4.2.9 <i>Perancangan Basis Data</i>	76

4.2.10 Transformasi dari ERD ke <i>Database</i>	79
4.2.11 Desain <i>Interface</i>	91
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	98
5.1 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	98
5.2 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	98
5.3 Implementasi dan Pembahasan Aplikasi	98
BAB VI PENUTUP	109
6.1 Simpulan	109
6.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol Bagan Alir Dokumen	14
Tabel 2.2.	: <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3.	: <i>Businees Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.4.	: <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.5.	: <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.6.	: <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.7.	: <i>Statechart Diagram</i>	21
Tabel 2.8.	: Simbol-Simbol ERD	26
Tabel 4.1.	: <i>Proses Bisnis Use Case</i>	37
Tabel 4.2.	: Tabel alur <i>optimistic</i> kelola data pasien	40
Tabel 4.3.	: Tabel alur <i>pesimistic</i> kelola data pasien	40
Tabel 4.4.	: Tabel alur <i>optimistic</i> kelola pemeriksaan kehamilan	41
Tabel 4.5.	: Tabel alur <i>pesimistic</i> kelola pemeriksaan kehamilan	41
Tabel 4.6.	: Tabel alur <i>optimistic</i> kelola persalinan	42
Tabel 4.7.	: Tabel alur <i>pesimistic</i> kelola persalinan	42
Tabel 4.8.	: Tabel alur <i>optimistic</i> kelola jenis imunisasi	43
Tabel 4.9.	: Tabel alur <i>pesimistic</i> kelola jenis imunisasi	43
Tabel 4.10.	: Tabel alur <i>optimistic</i> kelola imunisasi	44
Tabel 4.11.	: Tabel alur <i>pesimistic</i> kelola imunisasi	44
Tabel 4.12.	: Tabel alur <i>optimistic</i> kelola alat kontrasepsi	45
Tabel 4.13.	: Tabel alur <i>pesimistic</i> kelola alat kontrasepsi	45
Tabel 4.14.	: Tabel alur <i>optimistic</i> kelola KB	46
Tabel 4.15.	: Tabel alur <i>pesimistic</i> kelola KB	46
Tabel 4.16.	: Tabel alur <i>optimistic</i> laporan rekam data	47
Tabel 4.17.	: Tabel alur <i>pesimistic</i> laporan rekam data	47
Tabel 4.18.	: Tabel imunisasi	79
Tabel 4.19.	: Tabel imunisasi	80
Tabel 4.20.	: Tabel kb	80
Tabel 4.21.	: Tabel kontrasepsi	80

Tabel 4.22.	: Tabel pasien	81
Tabel 4.23.	: Tabel imunisasi	81
Tabel 4.24.	: Tabel pasien	82
Tabel 4.25.	: Tabel kb.....	82
Tabel 4.26.	: Tabel pasien	83
Tabel 4.27.	: Tabel kehamilan	83
Tabel 4.28.	: Tabel pasien	84
Tabel 4.29.	: Tabel persalinan	84
Tabel 4.30.	: Tabel bidan.....	85
Tabel 4.31.	: Tabel pasien	85
Tabel 4.32.	: Tabel <i>user</i>	86
Tabel 4.33.	: Tabel hamil.....	87
Tabel 4.34.	: Tabel bersalin	88
Tabel 4.35.	: Tabel imunisasi	89
Tabel 4.36.	: Tabel Kb.....	90
Tabel 4.37.	: Tabel jenis imunisasi.....	90
Tabel 4.38.	: Tabel kontrasepsi	91

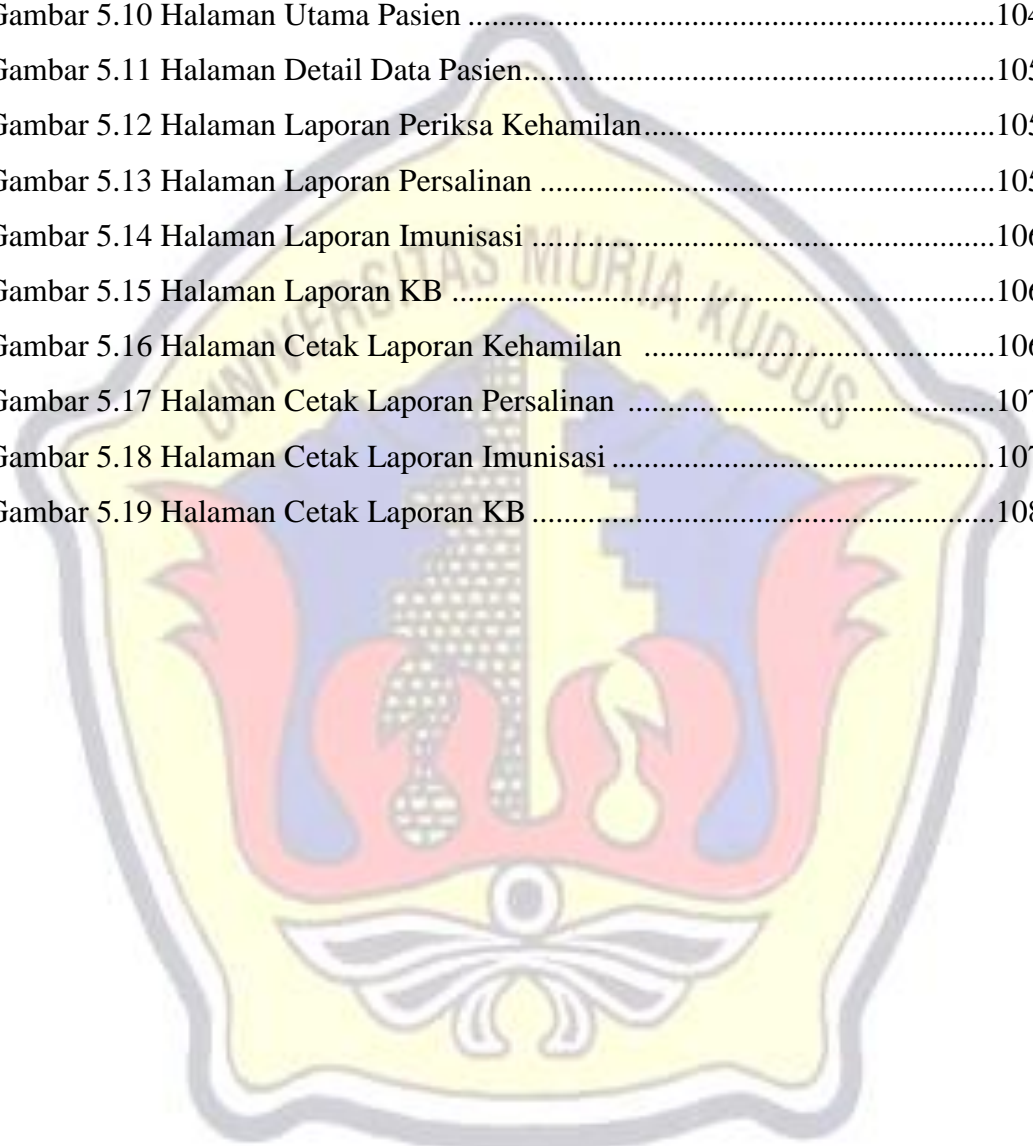
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. : <i>Unary Relationship</i>	23
Gambar 2.2. : <i>Binary Relationship</i>	23
Gambar 2.3. : <i>Ternary Relationship</i>	24
Gambar 2.4. : Diagram Kardinalitas <i>One To One</i>	25
Gambar 2.5. : Diagram Kardinalitas <i>One To Many</i>	25
Gambar 2.6.: Diagram Kardinalitas <i>Many To Many</i>	25
Gambar 3.1.: Struktur Organisasi Rumah Bersalin Anugerah.....	29
Gambar 3.2. : Denah Lokasi Rumah Bersalin Anugerah.....	31
Gambar 3.3. : <i>Flow Of Document</i> Periksa Kehamilan.....	33
Gambar 3.4. : <i>Flow Of Document</i> Bersalin.....	34
Gambar 3.5. : <i>Flow Of Document</i> KB	35
Gambar 3.6. : <i>Flow Of Document</i> Imunisasi	36
Gambar. 4.1 : <i>Bisnis Usecase</i>	38
Gambar 4.2 : <i>Sistem Use Case</i>	39
Gambar 4.3 : Kelas <i>User</i>	48
Gambar 4.4. : Kelas <i>Bidan</i>	48
Gambar 4.5. : Kelas <i>Pasien</i>	49
Gambar 4.6 : Kelas <i>Kehamilan</i>	49
Gambar 4.7. : Kelas <i>Persalinan</i>	50
Gambar 4.8.: Kelas <i>Jenis Imunisasi</i>	50
Gambar 4.9. : Kelas <i>Imunisasi</i>	51
Gambar 4.10: Kelas <i>Alat Kontrasepsi</i>	51
Gambar 4.11: Kelas <i>KB</i>	51
Gambar 4.12: <i>Class Diagram</i>	52
Gambar 4.13: <i>Sequence Diagram</i> <i>Kelola Data Pasien</i>	53
Gambar 4.14 : <i>Sequence Diagram</i> <i>Kelola Periksa Kehamilan</i>	54
Gambar 4.15 : <i>Sequence Diagram</i> <i>Kelola Persalinan</i>	55
Gambar 4.16 : <i>Sequence Diagram</i> <i>Kelola Imunisasi</i>	56
Gambar 4.17 : <i>Sequence Diagram</i> <i>Kelola KB</i>	57

Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jenis Imunisasi	58
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Alat Kontrasepsi	59
Gambar 4.20 : <i>Sequence Diagram</i> Laporan Rekam Data	60
Gambar 4.21 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pasien	61
Gambar 4.22 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Periksa Kehamilan	62
Gambar 4.23 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Persalinan.....	63
Gambar 4.24 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Imunisasi	64
Gambar 4.25 : <i>Activity Diagram</i> Kelola KB	65
Gambar 4.26 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Jenis Imunisasi	66
Gambar 4.27 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Alat Kontrasepsi	67
Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram</i> Laporan Rekam Data.....	68
Gambar 4.29 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pasien.....	68
Gambar 4.30. : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Pasien	69
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pasien.....	69
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Periksa Kehamilan	70
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Periksa Kehamilan.....	70
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Periksa Kehamilan	70
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Persalinan	71
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Persalinan	71
Gambar 4.37: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Persalinan.....	71
Gambar 4.38: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Imunisasi	72
Gambar 4.39: <i>Statechart Diagram</i> Edit Imunisasi.....	72
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Imunisasi:.....	72
Gambar 4.41: <i>Statechart Diagram</i> Tambah KB	73
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram</i> Edit KB.....	73
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus KB	73
Gambar 4.44 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Jenis Imunisasi	74
Gambar 4.45 <i>Statechart Diagram</i> Edit Jenis Imunisasi.....	74
Gambar 4.46 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Jenis Imunisasi	74
Gambar 4.47 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Alat Kontrasepsi.....	75
Gambar 4.48 <i>Statechart Diagram</i> Edit Alat Kontrasepsi	75

Gambar 4.49 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Alat Kontrasepsi.....	75
Gambar 4.50 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan Rekam Data	76
Gambar 4.51 Himpunan Entitas	76
Gambar 4.52 Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i>	77
Gambar 4.53 Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign Key</i>	77
Gambar 4.54. Kardinalitas Relasi	78
Gambar 4.55 Diagram E-R	78
Gambar 4.56 Relasi Imunisasi dan Jenis Imunisasi	79
Gambar 4.57 Relasi KB dan Kontrasepsi	80
Gambar 4.58 Relasi Pasien dan Imunisasi	81
Gambar 4.59 Relasi Pasien dan KB	82
Gambar 4.60 Relasi Pasien dan Kehamilan	83
Gambar 4.61 Relasi Pasien dan Persalinan	84
Gambar 4.62 Relasi Bidan dan Pasien	85
Gambar 4.63 Relasi Tabel.....	91
Gambar 4.64 Desain <i>Login</i>	92
Gambar 4.65 Halaman Utama Bidan	92
Gambar 4.66 Halaman Utama Pasien	92
Gambar 4.67 Desain <i>Input</i> Data Pasien	93
Gambar 4.68 Desain <i>Input</i> Data Hasil Periksa Kehamilan.....	93
Gambar 4.69 Desain <i>Input</i> Data Hasil Persalinan.....	94
Gambar 4.70 Desain <i>Input</i> Data Hasil Imunisasi.....	94
Gambar 4.71 Desain <i>Input</i> Data Hasil KB.....	95
Gambar 4.72 Desain <i>Output</i> Laporan Hasil Periksa Kehamilan	95
Gambar 4.73 Desain <i>Output</i> Laporan Hasil Persalinan	96
Gambar 4.74 Desain <i>Output</i> Laporan Hasil Imunisasi	96
Gambar 4.75 Desain <i>Output</i> Laporan Hasil KB	97
Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i>	99
Gambar 5.2 Halaman Utama Bidan	99
Gambar 5.3 Halaman Tambah Data Pasien	100
Gambar 5.4 Halaman Tambah Data Periksa Kehamilan	101

Gambar 5.5 Halaman Tambah Data Persalinan	102
Gambar 5.6 Halaman Tambah Data Jenis Imunisasi	102
Gambar 5.7 Halaman Tambah Imunisasi Pasien	103
Gambar 5.8 Halaman Tambah Data Alat Kontrasepsi.....	103
Gambar 5.9 Halaman Tambah Data KB	104
Gambar 5.10 Halaman Utama Pasien	104
Gambar 5.11 Halaman Detail Data Pasien.....	105
Gambar 5.12 Halaman Laporan Periksa Kehamilan.....	105
Gambar 5.13 Halaman Laporan Persalinan	105
Gambar 5.14 Halaman Laporan Imunisasi	106
Gambar 5.15 Halaman Laporan KB	106
Gambar 5.16 Halaman Cetak Laporan Kehamilan	106
Gambar 5.17 Halaman Cetak Laporan Persalinan	107
Gambar 5.18 Halaman Cetak Laporan Imunisasi	107
Gambar 5.19 Halaman Cetak Laporan KB	108



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis

